

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Meio-Norte  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## **DOCUMENTOS 285**

# **V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte**

**3 e 4 de setembro de 2019**

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira  
Teresa Herr Viola  
Fábia de Mello Pereira  
Henrique Antunes de Souza  
Edvaldo Sagrilo  
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo  
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

## **Anais**

**Embrapa Meio-Norte**  
*Teresina, PI*  
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

*Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo*

**Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

[www.embrapa.br/meio-norte](http://www.embrapa.br/meio-norte)

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Secretário-administrativo

*Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

*Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,*

*Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo*

*Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,*

*Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,*

*Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,*

*Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Supervisão editorial

*Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto

*Francisco de Assis David da Silva*

Normalização bibliográfica

*Orlane da Silva Maia*

Editoração eletrônica

*Jorimá Marques Ferreira*

**1ª edição**

1ª impressão (2022): formato digital

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Meio-Norte

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

---

*Orlane da Silva Maia* (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

## Arquitetura de ninhos de uruçú-amarela (*Melipona rufiventris*) encontrados nos municípios de Guadalupe e de Uruçuí, PI

Dalila Oliveira de Meneses<sup>1</sup>; Fábíia de Mello Pereira<sup>2</sup>; Joseane Inácio da Silva Moraes<sup>3</sup>; Leudimar Aires Pereira<sup>4</sup>; Bruno de Almeida Souza<sup>2</sup>; Maria Teresa do Rêgo Lopes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de pós/UFPI, dalilaoliveiram@gmail.com; <sup>2</sup>Pesquisador(a) da Embrapa Meio-Norte, fabia.pereira@embrapa.br; <sup>3</sup>Professora da Secretaria de Estado da Educação do Piauí; <sup>4</sup>Técnica da UFPI.

De ocorrência em todo o território brasileiro, os meliponíneos se caracterizam por serem insetos sociais e de ferrão atrofiado, conhecidos popularmente por abelhas-sem-ferrão. Entre essas espécies de abelhas, a uruçú-amarela (*Melipona rufiventris* Lepeletier) é encontrada em regiões de Cerrado e, segundo o Ibama, está ameaçada de extinção devido aos desmatamentos ocorridos em seu habitat. A meliponicultura, criação racional das abelhas-sem-ferrão, contribui para a preservação das espécies e pode ser uma alternativa para a abelha uruçú-amarela. Contudo, no Piauí, muitos produtores têm relatado a dificuldade de criação dessa espécie. O manejo adequado das colônias de abelhas depende, entre outros fatores, de um modelo de caixa racional que atenda às características biológicas de cada espécie e permita o adequado desenvolvimento. Assim, o estudo das dimensões dos ninhos de abelhas-sem-ferrão é importante para o desenvolvimento da atividade. O objetivo deste trabalho foi coletar dados da arquitetura dos ninhos de uruçú-amarela encontrados na região do Cerrado do Piauí, nos municípios de Guadalupe (06°47'13"S e 43°34'09"W, altitude de 177m) e de Uruçuí (07°13'46"S e 44°33'22"W, altitude de 167m). Entre os meses de junho e agosto de 2010, coletaram-se informações em seis ninhos referentes à quantidade, largura e comprimento dos discos de cria, número de cria por 4 cm<sup>2</sup> de favo, bem como o volume ocupado pela cria e pelos potes de alimento. A quantidade de discos de cria nas colônias variou de 6,62 a 9,50, em média, e os discos de cria tinham 6,25 cm de comprimento e 5,27 cm de largura, com 13,44 células de cria por 4 cm<sup>2</sup>. O volume ocupado pela região de cria foi de 2.889,90 cm<sup>3</sup> e pela região de alimento, 1.977,27 cm<sup>3</sup>, totalizando 4.867,17 cm<sup>3</sup>, aproximadamente 5 litros. Contudo o volume de ocupação varia de acordo com as condições ambientais durante o ano, podendo dobrar em algumas épocas. Baseado nas medidas encontradas, recomenda-se que as caixas para criação racional de *Melipona rufiventris* tenham, aproximadamente, 10 litros de volume interno disponível [(volume de cria + volume de alimento) x 2]. Sugere-se a realização de mais estudos que possam auxiliar na conservação da espécie em seu habitat, bem como para sua criação de forma racional.

**Palavras-chave:** abelhas; biodiversidade; meliponas.

**Agradecimentos:** Embrapa Meio-Norte, UFPI, SEDUC.